

## CADD®-Solis VIP Ambulatorisk infusjonspumpe

### Hurtigveileder

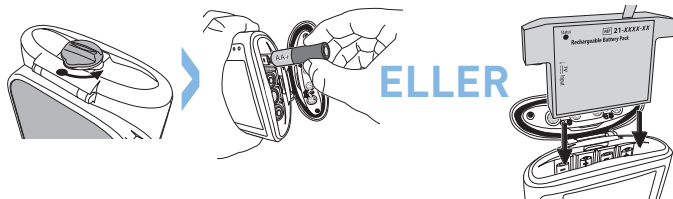


- A Batterirom
- B Skjerm
- C Indikator lamper
- D USB port
- E Blått nettstrømslys
- F Uttak for strømkontakt

- G Inngang til fjernkontroll
- H Tastatur
- I Kassettlås
- J Informasjon
- K Nøkkellås for kasset
- L På / Av knapp

## PROGRAMMERING AV NY PASIENT

- Sett inn 4 nye AA batterier eller en oppladbar batteripakke:



- Slå på pumpen med strømbryteren på siden av pumpen:

Strømbryter for å slå pumpen på / av



- For å starte programmering, velg **Oppgaver**:



- Trykk  for å markere **Vis avanserte oppgaver**, trykk deretter **Velg**.



- Bruk  for å markere **Starte ny pasient**.



**Avanserte oppgaver**  
Trykk 'Velg' for å begynne

Luft- og okklusjonsinnstillinger  
Alarminnstillinger  
Sikkerhetsinnstillinger

Start ny pasient

Tilbake 

Tryk så på **Velg** for å bekrefte.

- Sett inn 3-sifret sikkerhetskoden. Trykk  eller  for å velge tall og trykk så **Velg** for å bekrefte tallet, bruk så piltastene til å sette inn neste tall og trykk **Velg** for å gå til neste. Når den 3-sifrede koden er satt inn trykkes **Akseptér verdi**.



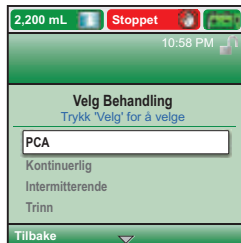
**Angi kode for å fortsette**

 0 \* \*

Trykk 'Velg' for å velge tall

Avbryt Akseptér verdi

- Velg riktig behandling: PCA / Kontinuerlig / Intermitterende / Trinn / TPN ved å trykke  eller . Trykk så **Velg** for å bekrefte.



2,200 mL  **Stoppet**  

10:58 PM

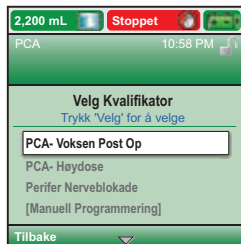
**Velg Behandling**  
Trykk 'Velg' for å velge

PCA

Kontinuerlig  
Intermitterende  
Trinn

Tilbake 

- Markér så ønsket behandling ved å trykke  eller  trykk så **Velg** for å bekrefte.



2,200 mL  **Stoppet**  

PCA 10:58 PM

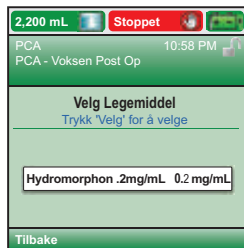
**Velg Kvalifikator**  
Trykk 'Velg' for å velge

PCA- Voksen Post Op

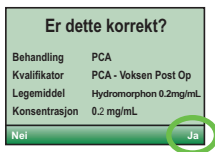
PCA- Høydose  
Perifer Nerveblokade  
[Manuell Programmering]

Tilbake 

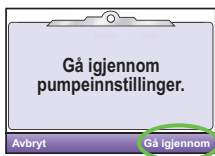
- Marker så legemiddel ved å trykke ▼ eller ▲, trykk så **Velg** for å bekrefte.



- Skjermbildet vil nå spørre: **Er dette korrekt?**  
For å bekrefte velg **Ja**, for å avbryte, velg **Nei**.



- **Gå igjennom pumpeinnstillinger** vises. Trykk på **Gå igjennom**.



- De ulike infusjonsinnstillingene vises på skjermen.

For å bekrefte innstilt verdi, trykk **Aksepter verdi**. Symbolet ✓ vises til venstre.



For å endre en innstilling, marker innstilling og trykk **Velg**.

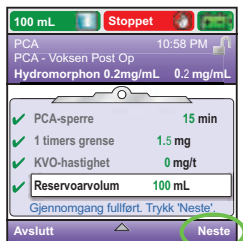
Bruk ▼ eller ▲ for å forandre verdi.  
Trykk så **Lagre**.



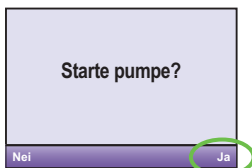
Bekreft ny innstilling ved å trykke **Aksepter verdi**.  
Symbolet ✓ vises til venstre.



- Når du har godkjent alle innstillinger, trykk **Neste**.



- Pumpen ber deg deretter å feste en kassett eller et infusjonssett om dette ikke allerede er gjort (for å sette på kassett /infusjonssett, se avsnittet Feste kassett / infusjonssett).
- Pumpen vil deretter forklare hvordan du fyller slangen.
- Når slangen er fylt får du spørsmål om å Starte pumpen. Trykk **Ja** for å starte.



## ENDRE EN PROGRAMINNSTILLING MENS PUMPEN GÅR

Ønsker du å endre en av innstillingene mens pumpen går, følg instruksjer nedenfor:

1. Trykk **Stopp/start**  knappen.
2. Trykk så knappen under **Oppgaver**.



3. Skroll  nedover ved hjelp av piltastene til **Vis infusjonsinnstillinger**. Trykk så **Velg**.
4. Velg deretter den innstillingen du vil forandre og tast inn sikkerhetskode for å fortsette. Du kan deretter forandre verdi ved bruk av piltastene og så trykke **Bekreft** for å lagre forandring.
5. Dine endringer er lagret. Trykk på **Stopp/start** knappen.



6. Pumpen vil så be deg om å **Gå igjennom pumpeinnstillinger**, velg **Gå igjennom**.
7. Du må deretter bekrefte alle innstillinger ved å trykke **Aksepter verdi**. Symbolet  vises ved hver innstilling som en bekreftelse.
8. Så snart innstillingene er bekreftet vises **Starte Pumpe?** Trykk **Ja**.

## FESTE KASSETT / INFUSJONSSETT

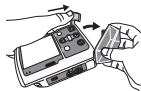
1. Steng klemmen på slangen, påse at nøkkellåsen er åpen og åpne så kassettsperren til 90°
2. Sett kassetthakene i gjengene på pumpens underside.
3. Trykk fast kassetten / infusjonssettet til pumpen uten å røre kassettsperren. Det høres et klikk når kassetten /inf.settet er på plass.
4. Sett kassettsperren til stengt posisjon.
5. Hvis PCA funksjonen brukes, låses kassetten fast ved å bruke nøkkel. Vri nøkkel mot høyre.
6. Når PCA funksjonen brukes må kassettlåsen brukes for at infusjonen kan starte.



Et ujevnt mellomrom indikerer at kassetten er feil påsatt.

## FJERNE KASSETT ELLER INFUSJONSSETT

1. Kontroller at infusjonen er stoppet og steng så slangeklemmen.
2. Om kassetten er låst, sett i nøkkelen og vri mot venstre til åpen posisjon.
3. Trykk ned kassettsperren til kassetten / infusjonssettet løsner fra pumpen.



## RASKT BYTTE AV KASSETT / INFUSJONSSETT MED SAMME INFUSJONSVOLUM OG SAMME PROGRAMMERING.

1. Pumpen går. Stopp infusjon ved å trykke **Stopp/start**  knappen.
2. Sett på ny kassett/ infusjonssett. Pumpen viser: **Stille reservoarvolum tilbake til XX ml?** Trykk **Ja** for å bekrefte.
3. Følg instruksjoner for å fylle settet.
4. Spørsmålet **Starte pumpen?** vises. Velg **Ja** hvis du vil starte med forrige innstilling.

## BYTTE AV FORBRUKSMATERIELL NÅR INFUSJONSVOLUMET ENDRES

1. Skru av pumpen ved å trykke på **På/Av**  knappen.
2. Fjern infusjonssettet / medikamentkassett.
3. Fest nytt infusjonssett / medikamentkassett.
4. Start pumpen.
5. Trykk på knappen under **Oppgaver**.
6. Skroll  nedover til **Vis infusjonsinnstillinger**, trykk så **Velg**.
7. Skroll nedover til **Reservoarvolum**, trykk så **Velg**.
8. Sett inn sikkerhetskode.
9. Trykk  eller  velg nytt infusjonsvolum. Trykk **Lagre**.
10. Trykk **Stopp/start** knappen, velg **Gå igjennom**. Bekreft alle innstillinger og trykk **Neste**.
11. Spørsmålet **Starte Pumpen** vises. Velg **Ja** hvis du vil starte med forrige innstilling.



## FYLLE SLANGEN

Pumpen må være stoppet, slangen må være frakoblet pasienten og klemmen være åpnet. Hvis følgende vises i displayet: [Fyll inf.slangen?](#)

1. Displayet viser [Fyll inf.slangen?](#) Velg [Ja](#) (lås opp pumpen om nødvendig).
2. Velg [Fyll](#).
3. Når du har trykket på [Fyll](#) behøver du ikke holde knappen nede for at inf.slangen skal fylles.
4. Når inf.slangen er fylt og all luft fjernet, trykk [Stopp fyll](#).

Hvis skjermen ikke viser: [Fyll inf.slangen?](#)

1. I menyen [Oppgaver](#) brukes  eller  for å markere [Fyll sett](#). Trykk  (Legg inn sikkerhetskode hvis behov).
2. Velg [Fyll](#).
3. Når du har trykket på [Fyll](#) behøver du ikke holde knappen nede for at slangen skal fylles.
4. Når slangen er fylt og all luft fjernet, trykk [Stopp fyll](#).

## SE RAPPORTER

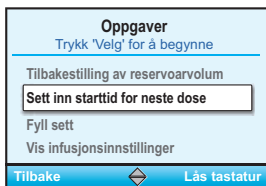
Rapportene kan vises når som helst. Både når pumpen går eller er stoppet.

1. I menyen [Oppgaver](#) brukes  eller  for å markere [Vis rapporter](#). Trykk .
2. Bruk så  eller  for å markere hvilken rapport du vil se og trykk .
3. Trykk [Tilbake](#) for å gå tilbake til skjermen som viser valg av rapporter. Trykk [Tilbake](#) igjen for å komme til første skjermbilde.

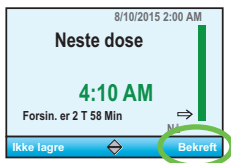
## PROGRAMMERE EN FORSINKET START

Du kan programmere en forsinket start når du har godkjent alle innstillingene og fylt slangen. Dette må stilles inn før infusjonen starter.

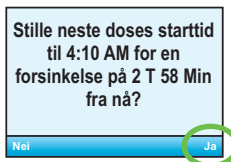
1. Gå til menyen **Oppgaver**.
2. Trykk  og marker **Sett inn starttid for neste dose**. Trykk så **Velg** for å bekrefte.



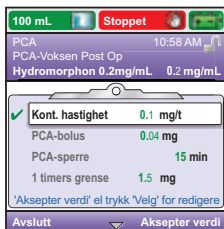
3. Sett inn ønsket starttid og velg **Bekreft**.



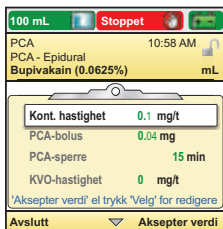
4. En bekreftelsesskjerm viser tidspunktet infusjonen starter. For å bekrefte at dette stemmer, trykk **Ja**. Trykk **Nei** for å avbryte.



5. Start infusjonen ved å trykke **Stopp/start** knappen . Skjermbilde Forsinket start vises.  
Merk: Starttid for infusjon vil ikke vises i infusjons innstillingen. Gå til **Oppgaver** og så til **Vis Infusjonsinnstillinger** for å se dette.



Lilla skjerm  
PCA



Gul skjerm  
Epidural PCA

## INNSTILLING SOM SKAL PROGRAMMERES:

**Kontinuerlig hastighet:** Angi legemiddelets infusjonshastighet. Hvis forordningen ikke krever kontinuerlig hastighet, sett 0.

**PCA-bolus:** Den mengden som gis når man trykker på PCA-knappen eller fjernkontroll knappen.

**PCA-sperre:** Minimum tid som må ha gått mellom starten av en PCA-dose og til den neste PCA-dosen er tilgjengelig.

**Infusjonsgrense:** Dette alternativet brukes for å begrense mengden medikament gitt til pasient (inkludert kontinuerlig infusjon + PCA-doser, bortsett fra klinikerbolus) innenfor en viss tidsperiode (mellom 1 og 12 timer).

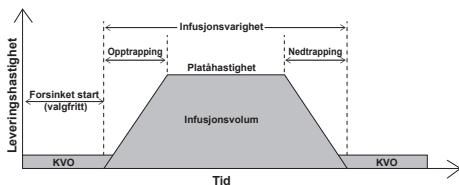
**Maks doser/time:** Maksimum antall PCA-doser tillatt innenfor en 1-times periode.

**KVO hastighet:** KVO (Keep Vein Open) funksjonen gjør det mulig å infundere en liten mengde væske/medikamenter for å holde kateteret åpent.

**Reservoarvolum:** Reservoarvolum (kassett eller infusjonspose).

**Starttid:** Hvis utsatt tid er programmert, så vil starttiden vises her.

# TPN (TOTAL PARENTERAL NUTRITION)

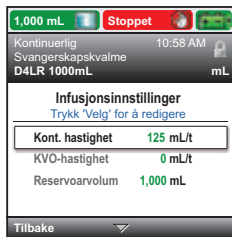


|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| 2,200 mL                                      | Stoppet        |
| TPN                                           | 10:58 AM       |
| TPN syklisk                                   |                |
| TPN voksen                                    | mL             |
| ✓ Infusjonsvolum 2,000 mL                     |                |
| ✓ Opptopping 1 T 0 Min                        |                |
| ✓ Nedtrapping 1 T 0 Min                       |                |
| ✓ Infusjonsvarighet 12 T 0 Min                |                |
| 'Aksepter verdi' el trykk 'Velg' for redigere |                |
| Avslutt                                       | Aksepter verdi |

Grønn skjerm

## INNSTILLINGER SOM SKAL PROGRAMMERES:

- Infusjonsvolum:** Totalt væskevolum som skal infunderes  $\neq$  Reservoarvolum.
- Opptopping:** Tidslengde for opptopping.
- Nedtrapping:** Tidslengde for nedtrapping.
- Infusjonsvarighet:** Tiden det tar å infundere innstilt væskevolum.
- Platåhastighet:** Den maksimale hastighet medikamentet kan infunderes på. Hastigheten blir automatisk beregnet av pumpen
- KVO hastighet:** KVO (Keep Vein Open) funksjonen gjør det mulig å infundere en liten mengde væske/medikamenter for å holde kateteret åpent.
- Reservoar Vol.:** Reservoarvolum (kassett eller infusjonspose).
- Starttid:** Hvis utsatt tid er programmert, så vil starttiden vises her.



Grå skjerm

## INNSTILLINGER SOM SKAL PROGRAMMERES:

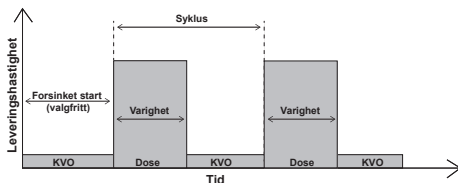
**Kontinuerlig hastighet:** Angi infusjonshastigheten for løsningen.

**KVO hastighet:** KVO (Keep Vein Open) funksjonen gjør det mulig å infundere en liten mengde væske/medikamenter for å holde kateteret åpent.

**Reservoar Vol.:** Reservoarvolum (kassett eller infusjonspose).

**Starttid:** Hvis utsatt tid er programmert, så vil starttiden vises her.

# INTERMITTERENDE INFUSJON

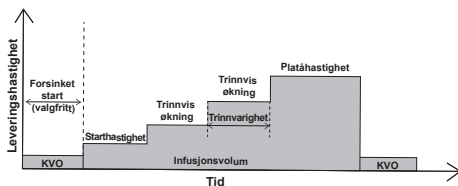


|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 250 mL                                                       | Stoppet   |
| Intermitterende 10:58 AM                                     |           |
| 24 timers pose (Antibiotika)                                 |           |
| Nafcillin 2gm Q6t. mL                                        |           |
| <b>Infusjonsinnstillinger</b><br>Trykk 'Velg' for å redigere |           |
| Infusjonsvolum                                               | 61.5 mL   |
| Infusjonsvarighet                                            | 1 T 0 Min |
| Infusjonssyklus                                              | 6 T 0 Min |
| Inf.hastighet                                                | 61.5 mL/T |
| Tilbake                                                      |           |

Blå skjerm

## INNSTILLINGER SOM SKAL PROGRAMMERES:

- Infusjonsvolum:** Infusjonsvolum som skal infunderes.
- Infusjonsvarighet:** Tiden det tar for å infundere satt infusjonsmengden.
- Infusjonssyklus:** Tiden fra start av en inf.dose til starten av neste.
- Infusjonshastighet:** Kalkuleres automatisk av pumpen (kan ikke modifiseres). Indikerer hastigheten på infusjonen.
- Neste infusjonsdose:** Viser tiden når neste dose starter.
- KVO hastighet:** KVO (Keep Vein Open) funksjonen gjør det mulig å infundere en liten mengde væske/medikamenter for å holde kateteret åpent.
- Reservoar Vol.:** Reservoarvolum (kassett eller infusjonspose).



Olivengrønn skjerm

## INNSTILLINGER SOM SKAL PROGRAMMERES:

- Infusjonsvolum:** Totalt væskevolum som skal infunderes  $\neq$  reservoarvolum.
- Utgangshastighet:** Infusjonshastigheten i starten av en infusjon.
- Hastighetsøkning:** Mengden legemiddel du vil øke med i hvert Trinn. Hvert trinn må øke med samme mengde.
- Platåhastighet:** Den maksimale hastighet medikamentet kan infunderes på.
- Trinnvarighet:** Infusjonstid for hvert Trinn. Denne tiden er den samme for hvert Trinn og for den initiale hastigheten, med unntak av platå.
- Infusjonsvarighet:** Tiden som kreves for å levere en infusjonsmengde. Kalkuleres automatisk av pumpen.
- KVO hastighet:** KVO (Keep Vein Open) funksjonen gjør det mulig å infundere en liten mengde væske/medikamenter for å holde kateteret åpent.
- Reservoar Vol.:** Reservoarvolum (kassett eller infusjonspose).
- Starttid:** Hvis utsatt tid er programmert, så vil starttiden vises her.

# ALARM - HJELPESKJERM

For visse alarmer, som okklusjon og kassettdeteksjon, har du mulighetene til å bruke hjelpeskjermen for å løse problemet.

1. Når en alarm utløses, velg **Stille** for å dempe lyden



2. Hvis hjelpeskjerm er tilgjengelig for type alarm, vil **Hjelp** vises over de høyre knappene. Trykk på denne knappen for at hjelpeskjermen skal vises.



### **Luft i slangen:** Høyprioritetsalarm = infusjonen stoppes.

Luftdetektoren har detektert luft i slangen. Den nåværende infusjonen stoppes automatisk. Velg [Bekreft](#) for å stoppe alarmen. Hvis væskebanen inneholder luftbobler, steng klemmen og koble inf.settet fra pasienten. Fjern så luft fra inf.settet og start infusjonen igjen.

### **Lavt batterinivå:** Lavprioritetsalarm (Blå skjerm)

Velg [Bekreft](#) for å stanse alarm, eller alarmen stopper automatisk etter 5 sekunder. Du må bytte batteriene eller batteripakken.

### **Nedstrømsokklusjon:** Høyprioritetsalarm = Infusjonen stopper.

Det er dektekert en okklusjon mellom pumpen og pasient. Årsaken kan være kinking av slangen, stengt klemme eller en blokkering. Infusjonen settes i pause, men vil gjenopptas om okklusjonen fjernes. Denne alarmen har hjelpeskjerm. For å se denne trykk [Stille](#) og så [Hjelp](#).

### **Reservoar volum lavt:** Lavprioritetsalarm (blå skjerm)

Avhengig av hva pumpen er innstilt på så vil en alarm lyde for å informere deg om at reservoarvolumet (i kassett eller infusjonspose) er lavt og at en ny kassett eller infusjonspose må raskt kobles til.

### **Oppstrømsokklusjon:** Høyprioritetsalarm= Infusjonen stoppes

Fjern okklusjonen mellom pumpe og reservoar.

Det er ingen væskestrøm mellom kassett/infusjonspose og pumpen. Grunnen til dette kan være kinking av slangen, stengt klemme eller at det er luftbobler i slangen. Infusjonen er fortsatt i pausemodus, men vil automatisk gjenopptas når okklusjonen er fjernet. Hvis alarmen har vært aktivert og klarert mer enn 3 ganger innen 15 minutter, må du bekrefte alarmen før den kan fjernes.

# INSTILLINGSMENYER FOR CADD SOLIS VIP PUMPEN

| Infusjonsinnstillinger |                        |                          |                   |                   |
|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| PCA                    | Kontinuerlig infusjon  | Intermitterende infusjon | Trinn infusjon    | TPN               |
| Kontinuerlig hastighet | Kontinuerlig hastighet | Dosevolum                | Infusjonsvolum    | Infusjonsvolum    |
| PCA-hastighet          |                        | Dosevarighet             | Utgangshastighet  | Opptapping        |
| PCA-tidslås*           |                        | Infusjonssyklus          | Hastighetsøkning  | Nedtrapping       |
| Infusjons-grense**     |                        | Infusjons-hastighet      | Platåhastighet    | Infusjonsvarighet |
| Maks doser/time**      |                        | Neste dose               | Trinnvarighet     | Platåhastighet    |
|                        |                        |                          | Infusjonsvarighet |                   |
| KVO hastighet          | KVO hastighet          | KVO hastighet            | KVO hastighet     | KVO hastighet     |
| Reservoar-volum        | Reservoar-volum        | Reservoar-volum          | Reservoarvolum    | Reservoar-volum   |
| Starttid***            | Starttid***            |                          | Starttid***       | Starttid***       |

\* Denne instillingen vises ikke hvis PCA-dosen er satt til null (0).

\*\* Denne instillingen vises ikke, avhengig av infusjonsgrensen som er valgt.

\*\*\* Denne innstillingen vises bare hvis en forsinket start er aktivert.



DET KAN HENDE AT PRODUKT(ER) SOM BESKRIVES IKKE ER LISENSIERT ELLER TILGJENGELIG FOR SALG I CANADA OG ANDRE LAND

## Alere AS

Kjelsåsveien 161, 0411 Oslo

Postboks 93 Kjelsås

Tlf. 024 05 68 00 Fax: 024 05 67 80

E-post: [kundeservice.no@alere.com](mailto:kundeservice.no@alere.com)

Bestill raskt og enkelt i vår nettbutikk:

[webshop.no.alere.com](http://webshop.no.alere.com)

[www.alere.no](http://www.alere.no)

MPAUC-1282



Smiths Medical er en del av det globale teknologiforetaket Smiths Group plc. Bruksanvisningen/brugerhåndboken inneholder en fullstendig liste med indikasjoner, kontraindikasjoner, advarsler og forholdsregler. CADD og Smiths Medical-designmerket er varemerker som tilhører Smiths Medical. Symbolet ® indikerer at varemerket er registrert i USAs Patent and Trademark Office og i visse andre land. ©2016 Smiths Medical. Med enerett. IN193563NO-032016